

1-11,135

MAY 01 2012

ORCHIDS AMES OROLOGIO  
LIBRARY

# Une nouvelle espèce d'*Epidendrum* (Orchidaceae) d'Espírito Santo (Brésil)<sup>a</sup>

Renato Ximenes Bolsanello<sup>1</sup>

**Mots-clés/Keywords :** *Epidendrum* groupe *Anceps*, *Epidendrum polyanthum*, *E. schreineri*, Mata Atlântica, taxinomie/taxonomy.

## Résumé

Un *Epidendrum* originaire du Brésil, état d'Espírito Santo, est décrit comme espèce nouvelle, illustrée et comparée avec ses plus proches parents.

## Abstract

A new species of *Epidendrum* (Orchidaceae) from Espírito Santo (Brazil) – An *Epidendrum* from Brazil is described as a new species, illustrated and compared with its most closely relatives, *Epidendrum polyanthum* and *E. schreineri*.

## Sumário

Uma nova espécie de *Epidendrum*, do Estado do Espírito Santo (Brasil), é aqui descrita e comparada com *Epidendrum polyanthum* e *E. schreineri*.

## Introduction

Un *Epidendrum* trouvé dans la Mata Atlântica d'Espírito Santo a attiré mon attention. Il appartient sans nul doute au groupe *Anceps*, sous-groupe *Polyanthum* (Hagsater & Sanchez, 2008), caractérisé par des tiges simples, allongées, des inflorescences en racème allongé, des fleurs charnues aux pétales filiformes à étroitement spatulés. Il présente quelque ressemblance avec *Epidendrum polyanthum* Lindley, espèce à laquelle est attribuée une large distribution géographique : du Mexique au Panama puis au Venezuela et au Brésil du sud et du sud-est (WCSP, 2012 – consulté le 19/02/2012). Toutefois, malgré cette ressemblance, une analyse minutieuse s'imposait, malgré les difficultés inhérentes à l'insuffisance du matériel vivant indispensable à un examen adéquat des variations morphologiques caractéristiques.

<sup>a</sup> : manuscrit reçu le 31 janvier 2012, manuscrit révisé accepté le 28 février 2012.

Barbosa Rodrigues (1882) a décrit *Epidendrum schreineri*, malheureusement à partir de matériel sec, avec en conséquence la perte de certains caractères floraux. En outre le matériel type est perdu et il ne subsiste que la planche originale (tab. 373). Ce taxon a été placé dans la synonymie de *E. polyanthum* par Pabst & Dungs (1975). Les exemplaires d'Amérique Centrale de cette dernière espèce présentent toutefois d'importantes différences par rapport à la planche de Barbosa Rodrigues : feuilles à apex aigu, tige cylindrique, lobe médian du labelle grand, carène abaxiale triple et prononcée. En outre, selon Hagsater & Sanchez (2008), *E. polyanthum* n'existe pas au Brésil mais se rencontre seulement du Mexique au Honduras. WCSP (2012) énumère *E. schreineri* dans la liste de synonymes de *E. anceps* Jacquin, mais à mon sens il s'agit là de deux espèces très différentes, faciles à distinguer l'une de l'autre. Je considère donc que *E. schreineri* constitue une bonne espèce, apparentée à *E. polyanthum* ainsi qu'à l'*Epidendrum* étudié ici. Ce dernier est bien différent des deux espèces citées comme on le précisera plus bas, et il est ici décrit sous le nom de *E. artelirioi*.

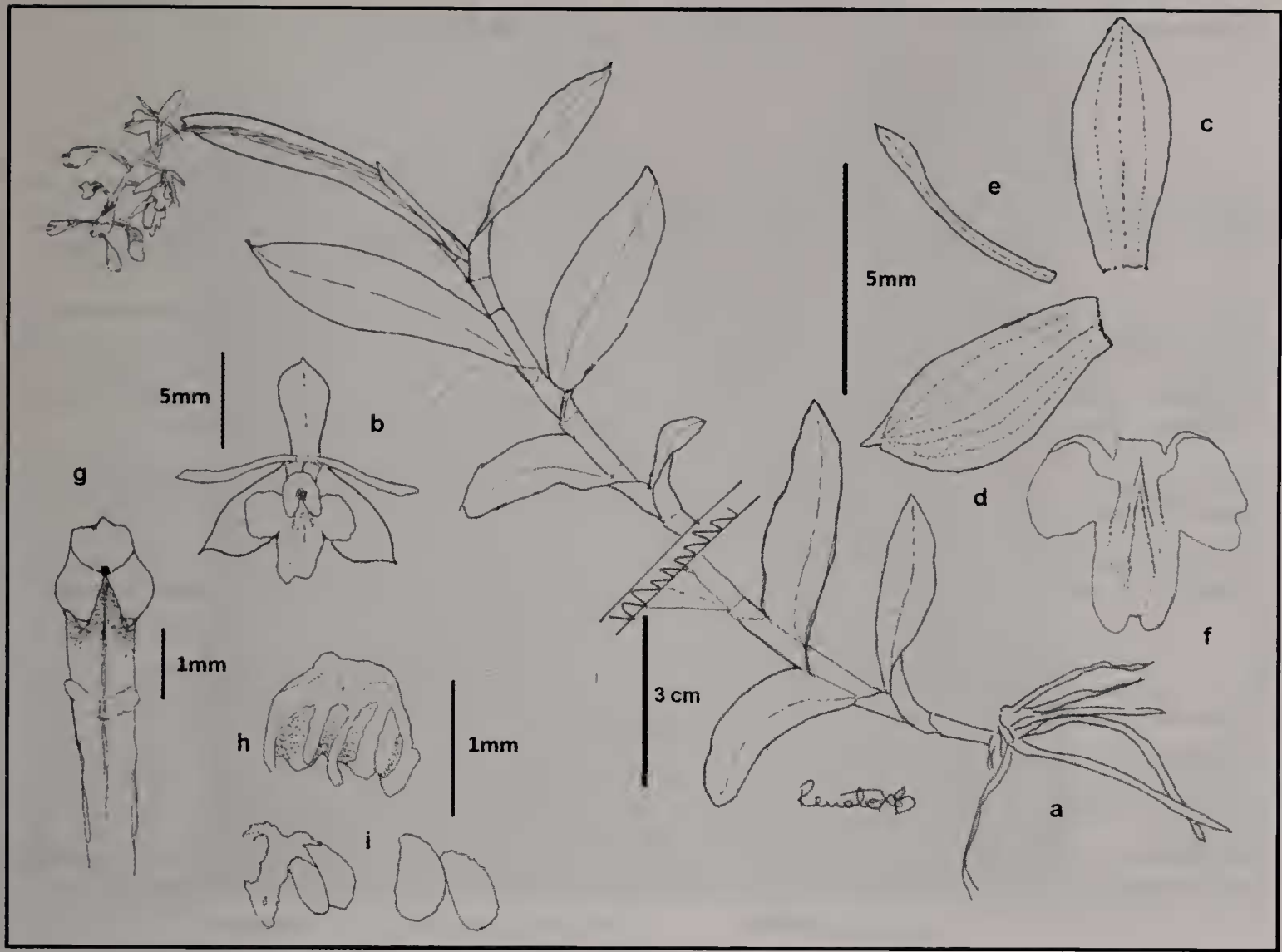
***Epidendrum artelirioi* Ximenes Bolsanello, sp. nov.**

*Epidendrum polyanthum* Lindley similis est sed caulibus gracilibus, foliis brevioribus, racemo distincte brevioris, bracteis floralibus comparate duplo-triplo longioribus, floribus minoribus, sepalis obovatis intermedio acuto lateralibus apiculatis, petalis fere duplo latioribus, differt. *Epidendrum schreinerii* Barbosa Rodrigues aequae similis est sed caulibus multo gracilioribus, foliis distincte angustioribus, floribus minoribus labello perfecte diverso, differt.

Types : Brésil, Espírito Santo, Mun. Domingos Martins, Biriricas, Ximenes Bolsanello s.n., floraison en culture mars-juin 2008 (Holotype : MBML 41098) – Brésil, Espírito Santo, Mun. São Roque do Canaã, Pedra do Pionte (São Bento), propriété do Pionte, 750 m d'altitude, A.P.Fontana 778 & M.Fadini, G. P. Fadini, R. C. de Britto, W. Vago, F. M. Gonçalo, A. Pedroni (Paratype : MBML 22790) – Brésil, Espírito Santo, Mun. Santa Teresa, São João de Petrópolis, EAFST, Valão do Bráz, A.P.Fontana 93 & Marcos de Souza (Paratype : MBML 18890).

Distribution : Brésil, Espírito Santo. Climat humide. Floraison de février à juin. Etymologie : cette espèce est nommée en hommage à Artelírio Bolsanello, ancien vice-président de l'Université Fédérale d'Espírito Santo, qui a contribué à la mise en place de l'herbier universitaire et au développement de l'écologie.

Description (Fig. 1 & 2) : Plante épiphyte, de 25-53 cm de hauteur ; racines de 3,0 mm d'épaisseur ; tige un peu comprimée de 2,5-3 mm de diamètre à la base ; feuilles distiques, elliptiques, aiguës ou obtuses, base engainante, de 7,5-10 cm de longueur pour 2-2,5 cm de largeur, au nombre de 3-13, vertes sur la face supérieure et rougeâtres en face inférieure, de texture coriace, avec gaines persistantes de 3 cm de longueur ; inflorescence portant jusqu'à 10 fleurs,



**Fig. 1 : *Epidendrum artelirioi* Ximenes Bolsanello**

a : une pousse - b : fleur - c, d : sépales - e : pétale - f : labelle - g : colonne - h, i : anthère et pollinies.

Dessin R.X.Bolsanello d'après type

3-36 cm de longueur, émergeant de l'apex du pseudobulbe, racème nutant de 2-3 cm de longueur, plutôt dressé ; ovaire lisse, glabre ; fleur résupinée ; sépales obovales, de 5,3-6 mm de longueur pour 2,1-2,4 mm de largeur, le dorsal aigu à l'apex, les latéraux apiculés à l'apex ; pétales linéaires, aigus à l'apex, de 5 mm de longueur pour 0,3-0,35 mm de largeur ; labelle trilobé à base cordée, blanc, lobes latéraux grands, ovales, 1,5 mm de longueur pour 2,3 mm de largeur ; lobe médian rectangulaire, échancré, plus long que large, 2,5 mm de longueur pour 1,7 mm de largeur ; 2 carènes un peu divergentes plus une médiane petite ; au total le labelle est long de 4,3 mm pour 4,6 mm de largeur ; colonne de 4 mm de longueur, de forme un peu différente de celle de *E. polyanthum* ; pollinies 2, blanches.

Discussion : l'espèce décrite ici est une plante présentant plusieurs caractères différents de ceux de *Epidendrum polyanthum* et *E. schreineri* (Tab. 1). Par rapport à cette dernière espèce, elle possède une tige aplatie, plus longue et 3 fois plus fine, des feuilles plus étroites, des fleurs 1,5 fois plus petites, des sépales obovales et non largement oblongs-spatulés, des lobes latéraux

**Tableau 1 : caractères comparés des 3 espèces d'*Epidendrum***

	<i>E. schreineri</i>	<i>E. polyanthum</i>	<i>E. artelirioi</i>
tige – hauteur	un peu longue	30-60 (55) cm	25-53 cm
tige – forme	plutôt cylindrique	plutôt cylindrique à peu comprimée	un peu comprimée
tige – diamètre	8-9 mm	5-8 mm	2,5-3 mm
feuilles – nombre	plusieurs	7-13	3-13
feuilles – disposition	distiques	distiques, le long de la tige	distiques
feuilles – dimensions L/l =	8-11 x 3-4 cm 2,6-2,8	10-20(14) x 2-4,5 cm 4,5-5	7,5-10 x 2-2,9 cm 3,8-4
feuilles – forme	elliptiques-oblongues apex obtus/sub-rond base engainante	ligulées oblongues apex aigu base engainante	elliptiques, aiguës ou obtuses, base engainante
gainés des feuilles longueur	persistantes 2-2,5 cm	persistantes 2-4 cm	persistantes 3 cm
feuilles – texture	coriace	coriace	coriace
spathe	non	non	non
inflorescence	2 fois la feuille un peu ramifiée dressée	> feuille ramifiée (panicule) dressée, racèmes nutants	>> ou < feuille simple ? plutôt dressée racème nutant
inflo. – longueur racème	~ 20 cm	15-30 cm 5-8 cm L, 15-40 fl	3-36 cm 2-3 cm, jusqu'à 10 fl
pédoncule	avec de grandes gainés à la base	cylindrique couvert de bractées imbriquées	un peu comprimé couvert de bractées imbriquées
pédicelle	5-7 mm	4-6 mm	7 mm
ovaire	6-7 mm	3-4 mm	
bractée	3-4 mm	1-2 mm	3-4 mm
Lbr/Lp+o	1/3,5	1/(5-7)	1/2
L(p+o)/Lsd	1,2-1,4	0,9-1	1,2-1,3
surface ovaire	glabre, lisse	glabre, verruqueux	glabre, lisse
fleur		résupinée	résupinée
odeur		désagréable (herbe)	néant
sépales – forme	largement oblongs- sub-spatulés	oblongs	obovales
sépales – apex	aigu à très aigu	le dorsal obtus, les latéraux un peu aigus	dorsal aigu latéraux apiculés
sépales – dimensions L/l =	9-10 x 4 mm 2,2-2,5	8-10 x 3-4 mm (5) 2,7	5,3-6 x 2,1-2,4 2,5



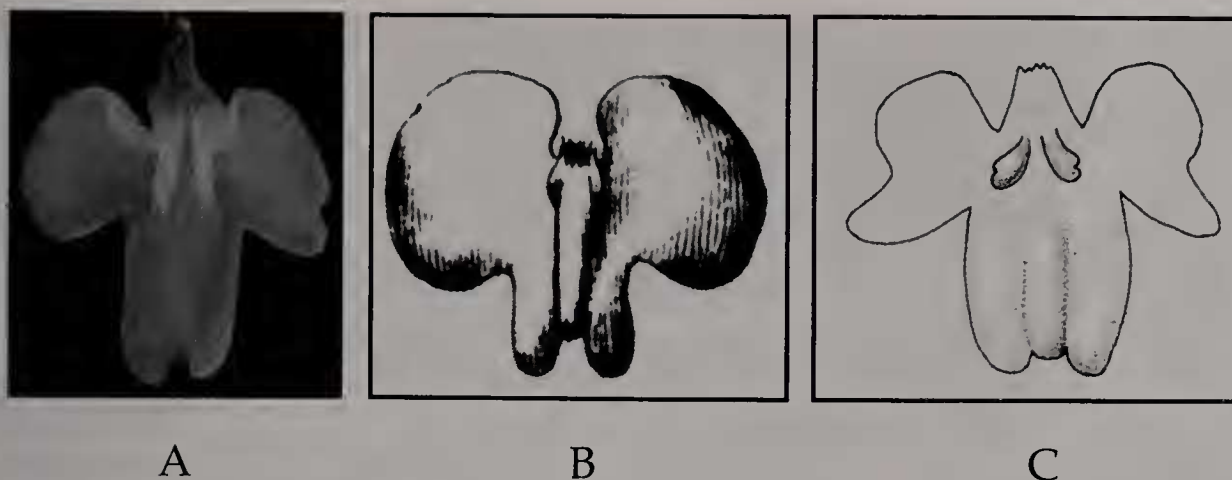
**Fig. 2 :** *Epidendrum artelirioi*



**Tableau 1, suite**

sépales – couleur		brun jaunissant ou or jaunissant, extérieur un peu vert jaune tirant à l'orange	jaune verdâtre
pétales – forme	linéaires étroits	filiformes	linéaires
pétales – apex	aigu	très aigu	aigu
pétales – dimensions L/l =	9-10 x à peine 1 mm 10	8-10 mm x 0,2-0,4 25-40	5 x 0,3-0,35 15
labelle – forme	ovale cordé, trilobé	trilobé, ovale large, base cordée	trilobé, base cordée
labelle – dimensions L/l =	8 x 11 mm 0,7	5-6,5 x 4-6,5 mm >1	4,3 x 4,6 mm 0,9
labelle – couleur		jaune à ocre, cals blancs orange pâle	blanc
lobes latéraux	ob-réniformes/ronds	semi-ovales rétus	grands, ovales
lobe médian – forme apex	sub-rectangulaire émarginé	ligulé sub-carré 5 x 4 mm 3-3,5 x 2-3,7 bilobulé/émarginé	rectangulaire échancré plus long que large 2,5 x 1,7
labelle – cal	crête médiane jusqu'à l'apex + 2 petits cals à la base	3 carènes, la médiane allant jusqu'à l'apex, les 2 basales divergentes	2 carènes un peu divergentes plus une médiane faible
colonne – hauteur	7-8 mm	6 mm	4 mm

du labelle (Fig. 3B) non réniformes-ronds mais ovales, un lobe médian de forme globalement différente et un cal différemment constitué (2 carènes latérales plus une plus courte *versus* une crête médiane allant jusqu'à l'apex du labelle et flanquée à la base de deux petits cals). Par rapport à *E. polyanthum*, *E. artelirioi* a une tige aplatie, nettement plus courte, 2 fois plus fine, un racème 2-4 fois plus court et nettement moins fleuri, des bractées florales relativement beaucoup plus longues, des fleurs nettement plus petites, de couleur jaune verdâtre bien différente des teintes orange de *E. polyanthum*, des sépales obovales et non oblongs, aigus ou apiculés à l'apex, des pétales comparativement au moins 2 fois plus larges, un labelle (Fig. 3C) aux lobes latéraux non semi-ovales, arrondis à l'apex et non rétus et au lobe médian nettement plus long que large et un cal différent, avec une carène médiane plus courte (*versus* plus longue) que les latérales.



**Fig. 3 : labelles de *Epidendrum artelirioi* (A), *E. schreineri* (B) et *E. polyanthum* (C)**

A : photographie R.Ximenes Bolsanello – B : Barbosa Rodrigues (1882) –  
C : Hagsater & Sanchez (2008)

### **Bibliographie**

Barbosa Rodrigues, J., 1882. *Genera et Species Orchidearum novarum*, II. Sebastianopolis.

Hagsater, E. & L. Sanchez (éds.), 2008. *Icones Orchidacearum XI. The Genus Epidendrum, part 7*. Herbario AMO, Mexico.

Pabst, G.F.J. & F. Dungs, 1975. *Orchidaceae Brasilienses*, I. Brücke-Verlag Kurt Schmiersow, Hildesheim.

WCSP, 2012. World Checklist of Selected Plant Families. Proposé par les Royal Botanic Gardens, Kew. Publié sur Internet : <http://apps.kew.org/wcsp>.

---

1 : Rua Dom Jorge de Menezes 1084, Centro Vila Velha, ES – CEP 29100-250 (Brésil)